



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 508, 2023

- Прогнозирование урожайности картофеля перспективных отечественных сортов в условиях воздействия стрессовых абиотических факторов  
*О. А. Розенцвет, Е. С. Богданова, В. Н. Нестеров, А. Л. Бакунов, А. В. Милехин, С. Л. Рубцов, Н. Н. Дмитриева, С. Н. Шевченко* 5
- Функциональная диверсификация каротиноид-цис-транс-изомераз CrtISO, CrtISO-L1 и CrtISO-L2 у видов томата (*Solanum*, секция *Lycopersicon*)  
*Г. И. Ефремов, А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева* 9
- Новая технология восстановления локомоции у пациентов после инсульта  
*Т. Р. Мошонкина, Е. Н. Жарова, С. С. Ананьев, Н. Д. Шандыбина, Е. А. Вершинина, В. А. Ляховецкий, А. А. Гришин, Е. В. Шляhto, Ю. П. Герасименко* 14
- Уровень кортизола и активность  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -АТФазы в процессе роста и развития молоди лептокллина пятнистого *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1838) в Арктике  
*Н. Л. Рендаков, Е. И. Кяйвярайнен, С. Н. Пеккоева, С. А. Мурзина, К. М. Никерова* 19
- Синтез меченного дейтерием пирролилкарнозина  
*В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Т. Н. Федорова, Н. Ф. Мясоедов* 23
- Стимуляция овуляции у неполовозрелых самок крыс с помощью ортостерического и аллостерического агонистов рецептора лютеинизирующего гормона  
*Е. А. Фокина, К. В. Деркач, А. А. Бахтюков, В. Н. Сорокоумов, И. А. Лебедев, И. Ю. Морина, А. О. Шпаков* 30
- Синтез 1-[ω-(бромфенокси)алкил]-3-нафталенилметил-производных урацила и их аналогов как вероятных ингибиторов репликации цитомегаловируса человека  
*М. П. Парамонова, Е. С. Гуреева, А. А. Озеров, R. Snоек, G. Andrei, Д. А. Александров, А. Л. Хандажинская, М. С. Новиков, С. Н. Кочетков* 35
- Субпопуляционная гетерогенность НК-клеток при их генетической модификации с целью последующего применения в таргетной терапии  
*М. А. Стрельцова, А. А. Бойко, М. О. Устюжанина, А. И. Паламарчук, Н. А. Алексеева, Р. А. Величинский, Ю. Д. Вавилова, М. В. Гречихина, А. М. Сапожников, С. М. Деев, Е. И. Коваленко* 41
- Содержание докозагексаеновой кислоты в грудных мышцах птиц связано с частотой взмахов крыльев  
*М. И. Гладышев* 45
- Синергический эффект комбинированного действия таргетной и фотодинамической терапии в отношении HER2-положительного рака молочной железы  
*И. В. Балалаева, Л. В. Крылова, М. А. Карпова, А. А. Шульга, Е. В. Коновалова, Е. Л. Гурьев, С. М. Деев* 48
- Биологическая активность и вероятные механизмы действия производных алкалоидов триптантрина и мостотрина  
*А. М. Попов, Л. Г. Деженкова, Т. В. Московкина, Н. Э. Грамматикова, А. С. Кузьмич, О. В. Черников, А. Е. Шекотихин, В. А. Стоник* 53
- Первая находка *Eothenomys* (Arvicolinae, Cricetidae, Rodentia) в плейстоцене Вьетнама  
*А. В. Лопатин* 58

Новые данные о морфологии зубов <i>Hipparion tchicoicum</i> Ivanjev, 1966 из Западного Забайкалья (Россия) <i>Н. П. Калмыков</i>	63
Организация цераты голожаберного моллюска <i>Pteraeolidia semperi</i> (Gastropoda, Nudibranchia) <i>О. А. Воробьева, И. А. Екимова, В. В. Малахов</i>	68
Пространственная экология лесного северного оленя ( <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerov, 1932) Кузнецкого Алатау <i>А. А. Васильченко, С. В. Найденко, М. Д. Чистополова, В. В. Рожнов</i>	73
Находка погонофор (Annelida, Siboglinidae) в желобе Святой Анны (Карское море) в районе диссоциации газогидратов <i>Н. Н. Римская-Корсакова, Н. П. Карасева, А. А. Осадчиев, И. П. Семилетов, М. М. Ганцевич, Д. А. Юрикова, В. В. Малахов</i>	79
Новые виды растений, проявляющие антипротозойную активность <i>Е. Г. Черемных, А. В. Осипов, В. Г. Старков, Ч. Т. Т. Нгуен (Nguyen Thi Thuy Trang), Х. К. Нгуен (Nguyen Cui Khoa), А. Н. Хоанг (Hoang Ngoc Anh), З. Т. Ле (Le Tien Dung), В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин</i>	84
Ко-репрессор NCoR взаимодействует с транскрипционным фактором Kaiso по механизму, отличному от его взаимодействия с BCL6 <i>К. И. Балагуров, П. Г. Георгиев, А. Н. Бончук</i>	91
Раннеплейстоценовый кожан <i>Eptesicus praeglacialis</i> (Vespertilionidae, Chiroptera) из пещеры Таврида в Крыму <i>А. В. Лопатин</i>	95

---

---

# CONTENTS

Vol. 508, 2023

Prognostic of Yield of Potatoes of Promising Domestic Varieties under the Impact of Stress Abiotic Factors <i>O. A. Rozentsvet, E. S. Bogdanova, V. N. Nesterov, A. L. Bakunov, A. V. Milekhin, S. L. Rubtsov, N. N. Dmitrieva, and S. N. Shevchenko</i>	5
Functional Diversification of the Carotenoid- <i>cis-trans</i> -Isomerases CrtISO, CrtISO-L1, and CrtISO-L2 in Tomato Species ( <i>Solanum</i> , section <i>Lycopersicon</i> ) <i>G. I. Efremov, A. V. Shchennikova, and E. Z. Kochieva</i>	9
A New Technology for Recovery of Locomotion in Patients after a Stroke <i>T. R. Moshonkina, E. N. Zharova, S. S. Ananov, N. D. Shanybina, E. A. Vershinina, V. A. Lyakhovetskii, A. A. Grishin, E. V. Shlyakhto, and Y. P. Gerasimenko</i>	14
Cortisol Level and Na <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> -Atpase Activity During Growth and Development of Juvenile Daubed Shanny <i>Leptoclinus Maculatus</i> (Fries, 1838) in the Arctic <i>N. L. Rendakov, E. I. Kaivarainen, S. N. Pekkoeva, S. A. Murzina, and K. M. Nikerova</i>	19
Synthesis of Deuterium-Labeled Pyrrolylcarnosine <i>V. P. Shevchenko, I. Yu. Nagaev, T. N. Fedorova, and N. F. Myasoedov</i>	23
Stimulation of Ovulation in Immature Female Rats Using Orthosteric and Allosteric Luteinizing Hormone Receptor Agonists <i>E. A. Fokina, K. V. Derkach, A. A. Bakhtuykov, V.N. Sorokoumov, I. A. Lebedev, I. Yu. Morina, and A. O. Shpakov</i>	30
Synthesis of 1-[ω-(bromophenoxy)alkyl]-3-naphthalenylmethyl Derivatives of Uracil and their Analogues as Probable Inhibitors of Human Cytomegalovirus Replication <i>M. P. Paramonova, E. S. Gureeva, A. A. Ozerova, R. Snoeck, G. Andrei, D. A. Alexandrov, A. L. Handazinskaya, M. S. Novikova, and S. N. Kochetkov</i>	35
Subpopulation Heterogeneity of NK Cells During The Genetic Modification for Subsequent Use in Targeted Therapy <i>M. A. Streltsova, A. A. Boyko, M. O. Ustiuzhanina, A. I. Palamarchuk, N.A. Alekseeva, R. A. Velichinskii, J. D. Vavilova, M. V. Grechikhina, A. M. Sapozhnikov, S. M. Deev, and E. I. Kovalenko</i>	41
Content of Docosahexaenoic Acid in Pectoral Muscles of Birds Correlates with Wing Beat Frequency <i>M. I. Gladyshev</i>	45
Synergistic Effect of the Combined Action of Targeted and Photodynamic Therapy on HER2-Positive Breast Cancer <i>I. V. Balalaeva, L. V. Krylova, M. A. Karpova, A. A. Shulga, E. V. Konovalova, E. L. Guryev, and S. M. Deyev</i>	48
Biological Activity and Probable Mechanisms of Action of Derivatives of Tryptanthrin and Mostotrin Alkaloids <i>A. M. Popov, L. G. Degenkova, T. V. Moskovkina, N. E. Grammatikova, A. S. Kuzmich, O. V. Chernikov, A. E. Schekotichin, and V. A. Stonik</i>	53
The First Record of <i>Eothenomys</i> (Arvicolinae, Cricetidae, Rodentia) from the Pleistocene of Vietnam <i>A. V. Lopatin</i>	58

New Data on Dental Morphology of <i>Hipparion Tchicoicum</i> Ivanjev, 1966 from Western Transbaikalia (Russia) <i>N. P. Kalmykov</i>	63
Morphological Organization of Cerata in a Nudibranch <i>Pteraeolidia Semperi</i> (Gastropoda, Nudibranchia) <i>O. A. Vorobyeva, I. A. Ekimova, and V. V. Malakhov</i>	68
Spatial Ecology of the Siberian Forest Reindeer ( <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerov, 1932) of the Kuznetsk Alatau <i>A. A. Vasilchenko, S. V. Naidenko, M. D. Chistopolova, and V. V. Rozhnov</i>	73
The Discovery of Pogonophores (Annelida, Siboglinidae) in the St. Anna Trough (Kara Sea) in the Area of Gas Hydrates Dissociation <i>N. N. Rimskaya-Korsakova, N. P. Karaseva, A. A. Osadchiv, I. P. Semiletov, M. M. Gantsevich, D. A. Yurikova, and V. V. Malakhov</i>	79
New Plant Species Showing Antiprotozoian Activity <i>E. G. Cheremnykh, A. V. Osipov, V. G. Starkov, Nguyen Thi Thuy Trang, Nguyen Cuu Khoa, Hoang Ngoc Anh, Le Tien Dung, V. I. Tsetlin, and Yu. N. Utkin</i>	84
The Ncor Co-repressor Interacts with the Kaiso Transcription Factor Through a Mechanism Different from that of BCL6 Interaction <i>K. I. Balagurov, P. G. Georgiev, and A. N. Bonchuk</i>	91
Early Pleistocene Serotine Bat <i>Eptesicus praeglacialis</i> (Vespertilionidae, Chiroptera) from the Taurida Cave in Crimea <i>A. V. Lopatin</i>	95

---